植 物 分 类 学 报 44 (2): 184–186(2006) doi:10.1360/aps040133
Acta Phytotaxonomica Sinica http://www.plantsystematics.com

云南龙血树属(龙舌兰科)一新种——深脉龙血树

[1,2]晏雨鸿 [1]郭辉军* [1]崔景云
[1](中国科学院西双版纳热带植物园 昆明 650223)
[2](中国科学院研究生院 北京 100039)

Dracaena impressivenia, a new species of *Dracaena* (Agavaceae) from Yunnan, China

[1,2]YAN Yu-Hong [1]GUO Hui-Jun [1]CUI Jing-Yun
[1] (*Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, the Chinese Academy of Sciences*, Kunming 650223, China)
[2] (*Graduate School of the Chinese Academy of Sciences*, Beijing 100039, China)

Abstract *Dracaena impressivenia* Y. H. Yan & H. J. Guo, a new species from Yingjiang County, Yunnan, China, is described and illustrated. This species is similar to *D. terniflora* Roxb. in the leaf shape, but differs by having sunken-veined leaves, many-flowered raceme with 6–9 flowers clustered together, dark red bracts, and erect perianth 3–3.5 cm long.
Key words *Dracaena*, *Dracaena impressivenia* Y. H. Yan & H. J. Guo, Agavaceae, new species, Yunnan, China.

摘要 描述了龙血树属*Dracaena*一新种——深脉龙血树*D. impressivenia* Y. H. Yan & H. J. Guo，并绘了线图。该种产于中国云南盈江县，与矮龙血树*D. terniflora* Roxb.叶形相似，但侧脉深陷，总状花序上具许多每6–9朵簇生的花，苞片暗红色，花被伸直，长3–3.5 cm，可与后者明显区别。
关键词 龙血树属；深脉龙血树；龙舌兰科；新种；云南；中国

龙血树属*Dracaena* L.属于龙舌兰科Agavaceae，目前全世界约有50种，分布于非洲、澳大利亚和亚洲热带地区，我国记载有6种(Chen & Turland, 2000)。

2003年6月初，笔者在云南省盈江县那邦镇采集龙血树属植物标本时，发现在当地矮龙血树*D. terniflora* Roxb.附近生长有一种与该种相似，但侧脉明显深陷的龙血树属植物。2004年4月下旬笔者再度到该地采集矮龙血树标本，当时矮龙血树的花已经开败，但具深脉的这一种龙血树属植物刚处于花序抽生阶段。虽然同一物种在不同地区不同年份其花期可能会出现较大差异，但我们发现云南几个不同产地如勐腊、孟连、西盟和盈江的矮龙血树的花期均为3–5月，同一地区同一年份花期大致稳定。因此我们推测矮龙血树和具深脉的龙血树种群花期不一致，二者之间可能有生殖隔离。我们在那邦镇另一处沟谷林中也发现了这样的龙血树种群，但这一种群没有和矮龙血树生长在一起。在等待了2个星期之后，我们采集到了率先开花的具深脉的龙血树种群的植株标本。经与矮龙血树标本仔细比较，我们认为盈江县那邦镇的这种具深脉的龙血树在形态上与矮龙血树有明显区别：前者侧脉明显深陷，花每6–9朵簇生，苞片暗红色，花被伸直，长3–3.5 cm，而矮龙血树侧脉微弱，花每2–3朵簇生，苞片白色，花被裂片反卷，花被长1.5–2.3 cm。另外前者花

2004-11-09 收稿, 2005-09-29 收修改稿。
* 通讯作者(Author for correspondence. E-mail: hjguo@xtbg.ac.cn)。

序较长，一般在30 cm左右，而矮龙血树花序长一般在20 cm左右，但由于花序长短变异较大，二者之间存在一定的重叠，因此不作为两个物种的主要区别性状。我们将此新种定名为深脉龙血树*D. impressivenia* Y. H. Yan & H. J. Guo。

深脉龙血树　新种　图1

Dracaena impressivenia Y. H. Yan & H. J. Guo, sp. nov.　Fig. 1

Foliorum ambitu proxima *D. terniflorae* Roxb., sed foliis conspicue impressiveniis, floribus fasciculatis 6–9-nis, bracteis atrorubris, perianthio erecto 3–3.5 cm longo differt.

Shrubs somewhat creeping, evergreen, usually less than 1 m tall. Stems slender, ca. 1 cm in diam., simple, marked with circular scars of fallen leaves. Leaves mostly crowded at top of stem, often fewer forming 1 or 2 clusters below with about 4 leaves, lanceolate to elliptic, 20–30 cm long, 5–7 cm broad, acuminate, base attenuate into a canaliculate petiole, coriaceous, glabrous; nerves 9–11, conspicuously sunken above. Petioles 3–5 cm long, base enlarged and complexicaul. Inflorescence terminal, simple, 20–35 cm long; rachis glabrous below, canaliculate above. Flowers many, 6–9 clustered together; each cluster with 1 bract <0.5 cm long, darkred; bracteoles broadly ovate, membranous; pedicel 0.2 cm long, articulate above middle. Perianth white, 3–3.5 cm long; tube ca. 1.5–1.7 cm long; lobes erect, 1.5–1.7 cm long. Stamen filaments filiform, 6. Anthers ca. 0.3 cm long, versatile. Style white, much longer than ovary. Stigma capitate, 3-lobed. Ovary ca. 0.2 cm in diam., trilocular; ovules solitary in each cell; placentation axile. Berry orange. Seeds 1–3. Fl. May. Fr. June.

China. Yunnan (云南): Yingjiang (盈江), Nabang (那邦), in forest, alt. 310 m, 2004-05-06, *Y. H. Yan* (晏雨鸿) *01* (holotype, HITBC).

灌木，有时匐生，常绿，高常在1 m以下。茎纤细，粗约1 cm，不分枝，茎上有众多环状脱叶痕。叶聚生在茎顶，在其下常有1–2层叶聚生在茎干上，每层约有叶4片；叶片披针形至椭圆形，长20–30 cm，宽5–7 cm，顶端渐尖，基部逐渐变狭形成槽状叶柄，长3–5 cm，革质，无毛；叶具有9–11条深陷明显的侧脉；叶柄基部膨大，广泛抱茎至全抱茎。总状花序顶生，无分支，长20–35 cm，花序轴下半部光滑无毛，上部具槽。花成熟时6–9朵簇生，每簇下有一个苞片，长小于0.5 cm，暗红色，每个花被下各有一膜质小苞片。花梗长0.2 cm，端顶具关节。花被直伸，绿白色，长3–3.5 cm, 6裂，裂至花被中部。花丝丝状, 6枚，白色，着生在裂片基部，花药丁字着生，长约0.3 cm。花柱白色，柱头伸出花被外约0.5 cm，头状3裂；子房直径约0.2 cm, 3室，每室1枚胚珠，中轴胎座。浆果，橙黄色。种子1–3枚。花期5月。果期6月。

本新种与矮龙血树叶形相似，但矮龙血树侧脉微弱，花被长1.5–2.3 cm，花被裂片反卷，花每2–3朵簇生，苞片白色；而新种侧脉明显深陷，花被长3–3.5 cm，裂片伸直，总状花序上具许多每6–9朵簇生的花，苞片暗红色可与之明显区别。

本种采集地点为盈江县那邦镇沟谷边林下，该地属于湿热河谷地区，海拔310 m。新种沿沟谷成带状成丛分布，与矮龙血树生长在同一片树林下，紧邻矮龙血树分布，但分布地势更低，其花期为5月中旬前后，与该地矮龙血树的花期(4月)错开，这可能是导致两者生殖隔离的重要原因。

致谢　感谢朱华、陶国达、施济普、王洪等先生的帮助，感谢吴锡麟先生绘图。

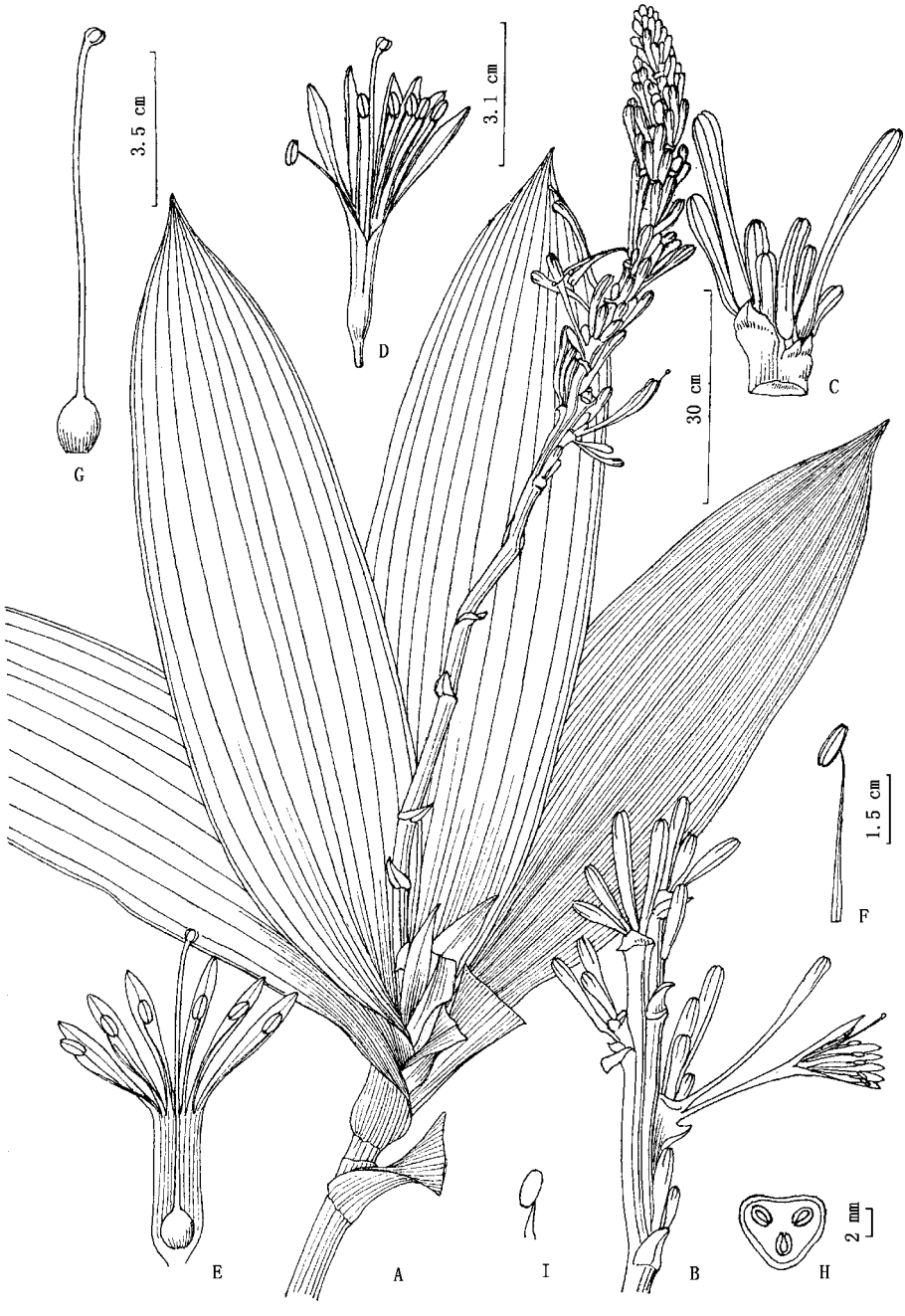

图1 深脉龙血树 A, 花枝; B, 花序; C, 一簇花序; D, 花; E, 花展开; F, 雄蕊; G, 雌蕊; H, 子房; I, 胚珠。(吴锡麟根据晏雨鸿01标本绘)

Fig. 1. *Dracaena impressivenia* Y. H. Yan & H. J. Guo. A, flowering branch; B, inflorescence; C, clustered flowers; D, a flower; E, a flower opened; F, a stamen; G, pistil; H, ovule. Drawn by X. L. Wu from *Y. H. Yan 01* (HITBC).

参 考 文 献

Chen X-Q, Turland N J. 2000. *Dracaena* Vandelli ex Linnaeus. In: Wu Z-Y, Raven P H eds. Flora of China. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press. 24: 215–217.